



Università  
degli Studi  
di Ferrara

Dipartimento  
di Scienze Chimiche,  
Farmaceutiche ed Agrarie

**Corso di Studio in CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE**  
**Secondo anno | PRIMO semestre | a.a. 2021/2022**

PERIODO DIDATTICO: 20 settembre – 23 dicembre 2021

Per gli studenti del 2° anno di CTF le attività teoriche previste nella modalità in presenza si svolgono nei giorni del martedì e mercoledì, al pomeriggio.

La modalità in presenza è prevista anche per tutte le eventuali attività di laboratorio pratico.

**In riferimento alle attività teoriche in presenza** si informano gli studenti che ne è prevista anche la contemporanea trasmissione in Live streaming, fatta eccezione per il corso di *Biochimica*, le cui date di Focus Group previste in presenza si svolgeranno solo in presenza.

**Glossario:**

**LIVE** = la lezione si svolge in diretta live streaming nell'esatto giorno e orario indicato in calendario.

**Lezione pre-registrata:** la lezione è pre-registrata e caricata in Classroom dal docente; lo studente può ascoltarla in autonomia anche in momenti successivi a quelli nei quali risulta in calendario.

**Lezione in presenza e Focus Group in presenza:** l'attività si svolge in modalità in presenza, presso l'Aula E1 del Polo chimico bio-medico (Via Luigi Borsari 46). In aula vigeranno le regole di comportamento previste dal Protocollo Sicurezza adottato da Unife in merito all'uso delle aule didattiche. In merito alle lezioni in presenza di Chimica fisica, Biologia molecolare,

In questo calendario, **a partire dal 27 settembre**, sono presenti i seguenti insegnamenti:

- **Chimica fisica** (Luisa Pasti) – 48 ore di teoria
- **Biochimica** (Riccardo Gavioli) – 64 ore di teoria + 12 di laboratorio
- **Biologia molecolare** (Monica Borgatti) - 48 ore di teoria
- **Chimica organica avanzata** (Vinicio Zanirato) – 64 ore di teoria + 12 di laboratorio

Settimana n.1 | 20 settembre – 24 settembre 2021

	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
Fasce orarie	20 settembre	21 settembre	22 settembre	23 settembre	24 settembre
8.30 - 9.30					
9.30 – 10.30					
10.30 – 11.30					
11.30 – 12.30					
12.30 – 13.30					
PAUSA					
14.30 – 15.30					
15.30 – 16.30					
16.30 – 17.30					
17.30 – 18.30					

Settimana n.2 | 27 settembre – 1 ottobre 2021

	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
Fasce orarie	27 settembre	28 settembre	29 settembre	30 settembre	1 ottobre
8.30 - 9.30	Biochimica <b>Lezione pre-registrata</b>			Biochimica <b>Lezione pre-registrata</b>	Biochimica <b>Lezione pre-registrata</b>
9.30 – 10.30	Chimica fisica <b>Lezione pre-registrata</b>				Chimica fisica <b>Lezione pre-registrata</b>
10.30 – 11.30	Chimica fisica <b>Lezione pre-registrata</b>			Biologia Molecolare <b>Lezione pre-registrata</b>	Chimica fisica <b>Lezione pre-registrata</b>
11.30 – 12.30	Chimica organica avanzata <b>LIVE</b>			Biologia Molecolare <b>Lezione pre-registrata</b>	Chimica organica avanzata <b>LIVE</b>
12.30 – 13.30	Chimica organica avanzata <b>LIVE</b>				Chimica organica avanzata <b>LIVE</b>
PAUSA					
14.30 – 15.30		Biochimica <b>Focus Group in presenza</b>	Chimica fisica <b>Lezione in presenza e in Live</b>		
15.30 – 16.30		Biochimica <b>Focus Group in presenza</b>	Chimica fisica <b>Lezione in presenza e in Live</b>		
16.30 – 17.30		Chimica organica avanzata <b>Lezione in presenza e in Live</b>	Biologia Molecolare <b>Lezione in presenza e in Live</b>		
17.30 – 18.30		Chimica organica avanzata <b>Lezione in presenza e in Live</b>	Biologia Molecolare <b>Lezione in presenza e in Live</b>		

	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
Fasce orarie	4 ottobre	5 ottobre	6 ottobre	7 ottobre	8 ottobre
8.30 - 9.30	Biochimica <b>Lezione pre-registrata</b>	Biochimica <b>Lezione pre-registrata</b>	Biochimica <b>Lezione pre-registrata</b>	Biochimica <b>Lezione pre-registrata</b>	Biochimica <b>Lezione pre-registrata</b>
9.30 – 10.30	Biochimica <b>Lezione pre-registrata</b>			Chimica organica avanzata <b>LIVE</b>	Chimica fisica <b>Lezione pre-registrata</b>
10.30 – 11.30	Chimica fisica <b>Lezione pre-registrata</b>			Chimica organica avanzata <b>LIVE</b>	Chimica fisica <b>Lezione</b>
11.30 – 12.30	Chimica fisica <b>Lezione pre-registrata</b>			Biologia Molecolare <b>Lezione pre-registrata</b>	
12.30 – 13.30				Biologia Molecolare <b>Lezione pre-registrata</b>	
PAUSA					
14.30 – 15.30		Chimica organica avanzata <b>Lezione in presenza e in Live</b>	Chimica fisica <b>Lezione in presenza e in Live</b>		
15.30 – 16.30		Chimica organica avanzata <b>Lezione in presenza e in Live</b>	Chimica fisica <b>Lezione in presenza e in Live</b>		
16.30 – 17.30		Biologia Molecolare <b>Lezione in presenza e in Live</b>	Biologia Molecolare <b>Lezione in presenza e in Live</b>		
17.30 – 18.30		Biologia Molecolare <b>Lezione in presenza e in Live</b>	Biologia Molecolare <b>Lezione in presenza e in Live</b>		

## Settimana n.4 | 11 ottobre – 15 ottobre 2021

	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
Fasce orarie	11 ottobre	12 ottobre	13 ottobre	14 ottobre	15 ottobre
8.30 - 9.30	Biochimica <b>Lezione pre-registrata</b>	Biochimica <b>Lezione pre-registrata</b>	Biochimica <b>Lezione pre-registrata</b>	Biochimica <b>Lezione pre-registrata</b>	Biochimica <b>Lezione pre-registrata</b>
9.30 – 10.30	Biochimica <b>Lezione pre-registrata</b>			Chimica organica avanzata <b>LIVE</b>	Biochimica <b>Lezione pre-registrata</b>
10.30 – 11.30	Chimica fisica <b>Lezione pre-registrata</b>			Chimica organica avanzata <b>LIVE</b>	Chimica fisica <b>Lezione pre-registrata</b>
11.30 – 12.30	Chimica fisica <b>Lezione pre-registrata</b>			Biologia Molecolare <b>Lezione pre-registrata</b>	Chimica fisica <b>Lezione pre-registrata</b>
12.30 – 13.30				Biologia Molecolare <b>Lezione pre-registrata</b>	
PAUSA					
14.00 – 14.30		<b>ATTENZIONE: questa lezione si svolge con orario 14.00 - 15.45</b> Biologia Molecolare <b>Lezione in presenza e in Live</b>			
14.30 – 15.45			Chimica fisica <b>Lezione in presenza e in Live</b>		
15.45 – 16.00			Chimica fisica <b>Lezione in presenza e in Live</b>		
16.00 – 16.30		<b>ATTENZIONE: questa lezione si svolge con orario 16.00 – 18.00</b> Chimica organica avanzata <b>Lezione in presenza e in Live</b>			
16.30 – 17.30			Biologia Molecolare <b>Lezione in presenza e in Live</b>		
17.30 – 18.30			Biologia Molecolare <b>Lezione in presenza e in Live</b>		

	<b>Lunedì</b>	<b>Martedì</b>	<b>Mercoledì</b>	<b>Giovedì</b>	<b>Venerdì</b>
<b>Fasce orarie</b>	<b>18 ottobre</b>	<b>19 ottobre</b>	<b>20 ottobre</b>	<b>21 ottobre</b>	<b>22 ottobre</b>
8.30-9.30	Biochimica <b>Lezione pre-registrata</b>	<b>Ore 9.00 – 13.00:</b> Chimica organica avanzata – <b>laboratorio in presenza</b> (gruppi A e B)	<b>Ore 9.00 – 13.00:</b> Chimica organica avanzata – <b>laboratorio in presenza</b> (gruppi A e B)	Biochimica <b>Lezione pre-registrata</b>	Biochimica <b>Lezione pre-registrata</b>
9.30-10.30	Biochimica <b>Lezione pre-registrata</b>			Biochimica <b>Lezione pre-registrata</b>	Chimica fisica <b>Lezione pre-registrata</b>
10.30-11.30	Chimica fisica <b>Lezione pre-registrata</b>			Biologia Molecolare <b>Lezione pre-registrata</b>	Chimica fisica <b>Lezione pre-registrata</b>
11.30-12.30	Chimica fisica <b>Lezione pre-registrata</b>			Biologia Molecolare <b>Lezione pre-registrata</b>	Chimica organica avanzata <b>LIVE</b>
12.30 – 13.30					Chimica organica avanzata <b>LIVE</b>
PAUSA					
14.30-15.30		Chimica organica avanzata <b>Lezione in presenza e in Live</b>	Chimica fisica <b>Lezione in presenza e in Live</b>	<b>Ore 14.30 – 18.30:</b> Chimica organica avanzata – <b>laboratorio in presenza</b> (gruppi A e B)	<b>Ore 14.30 – 18.30:</b> Chimica organica avanzata – <b>laboratorio in presenza</b> (gruppi A e B)
15.30-16.30		Chimica organica avanzata <b>Lezione in presenza e in Live</b>	Chimica fisica <b>Lezione in presenza e in Live</b>		
16.30-17.30		Biologia Molecolare <b>Lezione in presenza e in Live</b>	Biochimica <b>Focus Group in presenza</b>		
17.30-18.30		Biologia Molecolare <b>Lezione in presenza e in Live</b>	Biochimica <b>Focus Group in presenza</b>		

	<b>Lunedì</b>	<b>Martedì</b>	<b>Mercoledì</b>	<b>Giovedì</b>	<b>Venerdì</b>
<b>Fasce orarie</b>	<b>25 ottobre</b>	<b>26 ottobre</b>	<b>27 ottobre</b>	<b>28 ottobre</b>	<b>29 ottobre</b>
8.30-9.30	Biochimica <b>Lezione pre-registrata</b>	<b>Ore 9.00 – 13.00:</b> Chimica organica avanzata – <b>laboratorio in presenza</b> (gruppi C e D)	<b>Ore 9.00 – 13.00:</b> Chimica organica avanzata – <b>laboratorio in presenza</b> (gruppi C e D)	Biochimica <b>Lezione pre-registrata</b>	Biochimica <b>Lezione pre-registrata</b>
9.30-10.30	Biochimica <b>Lezione pre-registrata</b>			Biochimica <b>Lezione pre-registrata</b>	Chimica fisica <b>Lezione pre-registrata</b>
10.30-11.30	Chimica fisica <b>Lezione pre-registrata</b>			Biologia Molecolare <b>Lezione pre-registrata</b>	Chimica fisica <b>Lezione pre-registrata</b>
11.30-12.30	Chimica fisica <b>Lezione pre-registrata</b>			Biologia Molecolare <b>Lezione pre-registrata</b>	Chimica organica avanzata <b>LIVE</b>
12.30 – 13.30					Chimica organica avanzata <b>LIVE</b>
PAUSA					
14.30-15.30		Biochimica <b>Focus Group in presenza</b>	Biochimica <b>Lezione in presenza e in Live</b>	<b>Ore 14.30 – 18.30:</b> Chimica organica avanzata – <b>laboratorio in presenza</b> (gruppi C e D)	<b>Ore 14.30 – 18.30:</b> Chimica organica avanzata – <b>laboratorio in presenza</b> (gruppi C e D)
15.30-16.30		Biochimica <b>Focus Group in presenza</b>	Biochimica <b>Lezione in presenza e in Live</b>		
16.30-17.30		Chimica organica avanzata <b>Lezione in presenza e in Live</b>			
17.30-18.30		Chimica organica avanzata <b>Lezione in presenza e in Live</b>			

	<b>Lunedì</b>	<b>Martedì</b>	<b>Mercoledì</b>	<b>Giovedì</b>	<b>Venerdì</b>	
<b>Fasce orarie</b>	<b>1 novembre</b>	<b>2 novembre</b>	<b>3 novembre</b>	<b>4 novembre</b>	<b>5 novembre</b>	
8.30-9.30	<b>Giorno festivo</b>	<b>Ore 9.00 – 13.00:</b> Chimica organica avanzata – <b>laboratorio in presenza</b> (gruppi E e F)	<b>Ore 9.00 – 13.00:</b> Chimica organica avanzata – <b>laboratorio in presenza</b> (gruppi E e F)	<b>Ore 9.00 – 13.00:</b> Chimica organica avanzata – <b>laboratorio in presenza</b> (gruppi E e F)	<b>Ore 9.00 – 13.00:</b> Chimica organica avanzata – <b>laboratorio in presenza</b> (gruppi E e F)	
9.30-10.30						
10.30-11.30						
11.30-12.30						
12.30 – 13.30						
		PAUSA				
14.30-15.30		Biologia Molecolare <b>Lezione in presenza e in Live</b>	Chimica fisica <b>Lezione in presenza e in Live</b>	Biochimica <b>Lezione pre-registrata</b>	Chimica fisica <b>Lezione pre-registrata</b>	
15.30-16.30		Biologia Molecolare <b>Lezione in presenza e in Live</b>	Chimica fisica <b>Lezione in presenza e in Live</b>	Biochimica <b>Lezione pre-registrata</b>	Chimica fisica <b>Lezione pre-registrata</b>	
16.30-17.30		Chimica organica avanzata <b>Lezione in presenza e in Live</b>	Chimica organica avanzata <b>Lezione in presenza e in Live</b>	Biologia Molecolare <b>Lezione pre-registrata</b>	Biochimica <b>Lezione pre-registrata</b>	
17.30-18.30		Chimica organica avanzata <b>Lezione in presenza e in Live</b>	Chimica organica avanzata <b>Lezione in presenza e in Live</b>	Biologia Molecolare <b>Lezione pre-registrata</b>	Biochimica <b>Lezione pre-registrata</b>	

Settimana n.8 | 8 novembre – 12 novembre 2021

	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
Fasce orarie	8 novembre	9 novembre	10 novembre	11 novembre	12 novembre
8.30 - 9.30	Biochimica <b>Lezione pre-registrata</b>		Biochimica <b>Lezione pre-registrata</b>	Biochimica <b>Lezione pre-registrata</b>	Biochimica <b>Lezione pre-registrata</b>
9.30 – 10.30	Biochimica <b>Lezione pre-registrata</b>		Biochimica <b>Lezione pre-registrata</b>	Biochimica <b>Lezione pre-registrata</b>	Biochimica <b>Lezione pre-registrata</b>
10.30 – 11.30	Biologia Molecolare <b>Lezione pre-registrata</b>			Chimica fisica <b>Lezione pre-registrata</b>	Chimica organica avanzata <b>LIVE</b>
11.30 – 12.30	Chimica organica avanzata <b>LIVE</b>			Chimica fisica <b>Lezione pre-registrata</b>	Chimica organica avanzata <b>LIVE</b>
12.30 – 13.30	Chimica organica avanzata <b>LIVE</b>			Chimica fisica <b>Lezione pre-registrata</b>	Chimica fisica <b>Lezione pre-registrata</b>
PAUSA					
14.30 – 15.30		Chimica fisica <b>Lezione in presenza e in Live</b>	Biologia Molecolare <b>Lezione in presenza e in Live</b>		
15.30 – 16.30		Chimica fisica <b>Lezione in presenza e in Live</b>	Chimica organica avanzata <b>Lezione in presenza e in Live</b>		
16.30 – 17.30		Biochimica <b>Focus Group in presenza</b>	Chimica organica avanzata <b>Lezione in presenza e in Live</b>		
17.30 – 18.30		Biochimica <b>Focus Group in presenza</b>			

	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
Fasce orarie	15 novembre	16 novembre	17 novembre	18 novembre	19 novembre
8.30 - 9.30	Biochimica <b>Lezione pre-registrata</b>			Chimica fisica <b>Lezione pre-registrata</b>	Chimica fisica <b>Lezione pre-registrata</b>
9.30 – 10.30	Biochimica <b>Lezione pre-registrata</b>			Chimica fisica <b>Lezione pre-registrata</b>	Chimica fisica <b>Lezione pre-registrata</b>
10.30 – 11.30	Chimica organica avanzata <b>LIVE</b>		Biologia Molecolare <b>Lezione pre-registrata</b>	Biologia Molecolare <b>Lezione pre-registrata</b>	Chimica organica avanzata <b>LIVE</b>
11.30 – 12.30	Chimica organica avanzata <b>LIVE</b>		Biologia Molecolare <b>Lezione pre-registrata</b>	Biologia Molecolare <b>Lezione pre-registrata</b>	Chimica organica avanzata <b>LIVE</b>
12.30 – 13.30					
PAUSA					
14.30 – 15.30		<b><u>ATTENZIONE: QUESTA LEZIONE SI SVOLGE CON ORARIO 14.00 – 16.00</u></b>  Biologia Molecolare <b>Lezione in presenza e in Live</b>	Chimica organica avanzata <b>Lezione in presenza e in Live</b>		
15.30 – 16.30			Chimica organica avanzata <b>Lezione in presenza e in Live</b>		
16.30 – 17.30		Chimica fisica <b>Lezione in presenza e in Live</b>			
17.30 – 18.30		Chimica fisica <b>Lezione in presenza e in Live</b>			

	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
Fasce orarie	22 novembre	23 novembre	24 novembre	25 novembre	26 novembre
8.30 - 9.30					
9.30 – 10.30				Chimica organica avanzata <b>LIVE</b>	
10.30 – 11.30	Chimica organica avanzata <b>LIVE</b>			Chimica organica avanzata <b>LIVE</b>	Chimica organica avanzata <b>LIVE</b>
11.30 – 12.30	Chimica organica avanzata <b>LIVE</b>			Biologia Molecolare <b>Lezione pre-registrata</b>	Chimica organica avanzata <b>LIVE</b>
12.30 – 13.30				Biologia Molecolare <b>Lezione pre-registrata</b>	
PAUSA					
14.30 – 15.30		Chimica fisica <b>Lezione in presenza e in Live</b>	Chimica organica avanzata <b>Lezione in presenza e in Live</b>		
15.30 – 16.30		Chimica fisica <b>Lezione in presenza e in Live</b>	Chimica organica avanzata <b>Lezione in presenza e in Live</b>		
16.30 – 17.30		Biologia Molecolare <b>Lezione in presenza e in Live</b>			
17.30 – 18.30		Biologia Molecolare <b>Lezione in presenza e in Live</b>			

	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
Fasce orarie	29 novembre	30 novembre	1 dicembre	2 dicembre	3 dicembre
8.30 - 9.30			<b>Biologia Molecolare Lezione pre-registrata</b>		<b>Biologia Molecolare Lezione pre-registrata</b>
9.30 – 10.30			<b>Biologia Molecolare Lezione pre-registrata</b>	<b>Chimica organica avanzata LIVE</b>	<b>Biologia Molecolare Lezione pre-registrata</b>
10.30 – 11.30	<b>Chimica organica avanzata LIVE</b>			<b>Chimica organica avanzata LIVE</b>	<b>Chimica organica avanzata LIVE</b>
11.30 – 12.30	<b>Chimica organica avanzata LIVE</b>			<b>Biologia Molecolare Lezione pre-registrata</b>	<b>Chimica organica avanzata LIVE</b>
12.30 – 13.30				<b>Biologia Molecolare Lezione pre-registrata</b>	
PAUSA					
14.30 – 15.30		<b>Biologia Molecolare Lezione in presenza e in Live</b>	<b>Chimica organica avanzata Lezione in presenza e in Live</b>		
15.30 – 16.30		<b>Biologia Molecolare Lezione in presenza e in Live</b>	<b>Chimica organica avanzata Lezione in presenza e in Live</b>		
16.30 – 17.30					
17.30 – 18.30					

	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
Fasce orarie	6 dicembre	7 dicembre	8 dicembre	9 dicembre	10 dicembre
8.30 - 9.30	Biologia Molecolare <b>Lezione pre-registrata</b>		Giorno festivo		
9.30 – 10.30	Biologia Molecolare <b>Lezione pre-registrata</b>				
10.30 – 11.30	Chimica organica avanzata <b>LIVE</b>				
11.30 – 12.30	Chimica organica avanzata <b>LIVE</b>				
12.30 – 13.30					
PAUSA					
14.00 – 15.00		<b>ATTENZIONE: questa lezione si svolge con orario 14.00 – 16.00</b> Biologia Molecolare <b>Lezione in presenza e in Live</b>	Giorno festivo		
15.00 – 16.00					
16.00 – 17.00		<b>ATTENZIONE: questa lezione si svolge con orario 16.00 - 18.00</b> Chimica organica avanzata <b>Lezione in presenza e in Live</b>			
17.00 – 18.00					

	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
Fasce orarie	13 dicembre	14 dicembre	15 dicembre	16 dicembre	17 dicembre
8.30 - 9.30					
9.30 – 10.30				Chimica organica avanzata <b>LIVE</b>	
10.30 – 11.30	Chimica organica avanzata <b>LIVE</b>			Chimica organica avanzata <b>LIVE</b>	
11.30 – 12.30	Chimica organica avanzata <b>LIVE</b>				
12.30 – 13.30					
PAUSA					
14.30 – 15.30		Biologia Molecolare <b>Lezione in presenza e in Live</b>	Chimica organica avanzata <b>Lezione in presenza e in Live</b>		
15.30 – 16.30		Biologia Molecolare <b>Lezione in presenza e in Live</b>	Chimica organica avanzata <b>Lezione in presenza e in Live</b>		
16.30 – 17.30					
17.30 – 18.30					

Settimana n.14 | 20 dicembre – 23 dicembre 2021

	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì
Fasce orarie	20 dicembre	21 dicembre	22 dicembre	23 dicembre
8.30 - 9.30				Inizio delle festività natalizie
9.30 – 10.30				
10.30 – 11.30				
11.30 – 12.30				
12.30 – 13.30				
PAUSA				
14.30 – 15.30				Inizio delle festività natalizie
15.30 – 16.30				
16.30 – 17.30				
17.30 – 18.30				